



BOTAS

BORU HATLARI İLE PETROL TAŞIMA A.Ş.

Tedarik ve Sözleşmeler Daire Başkanlığı

DOĞAL GAZ BORU HATLARININ AKILLI PİG YÖNTEMİ İLE HAT İÇİ MUAYENESİ HİZMET ALIM SORU-CEVAP-1

S.N	RFT Doküman Ref (Madde No.)	Teklif Sahibi Sorusu	BOTAS Yanıtı/açıklaması
1	Özel Teknik Şartname 3- İŞVERENİN SORUMLULUKLARI	<p>a) Lütfen şirketin çalışma parametrelerini ekipmanların 1-3 m/s hız aralığında çalışmasını sağlayacak şekilde ayarlayabileceğini teyit ediniz.</p> <p>b) Türkiye'de düzenlenecek olan pig operatörü eğitimi ve veri analizi eğitimi ile ilgili olarak, şirketin uygun bir eğitim salonu sağlayacağını teyit ediniz.</p> <p>c) DGPS çalışmaları ve akıllı pig operasyonları başlamadan önce şirketin boru hattı boyunca AGM (Yer Üstü İşaretleyici) yerleştirilmesine yardımcı olmak, boru hattı güzergahını göstermek ve gerektiğinde arazi sahiplerinden geçiş izinleri almak için araç ve personel tahsis edeceğini anladık, lütfen teyit ediniz.</p> <p>d) ILI çalışmaları öncesinde temizlik ve ölçüm işlerinin Şirket tarafından gerçekleştirileceğini anladık, lütfen teyit ediniz.</p> <p>e) Şirketin YÜKLENİCİ personeli için konaklama ve yemek hizmeti sağlayıp sağlamayacağını lütfen teyit ediniz.</p>	<p>a) İdare, Yüklenici ile işbirliği içinde gerekli akış oranlarını ayarlayacaktır.</p> <p>b) İdare, uygun bir eğitim salonu ayarlayacaktır.</p> <p>c) Akıllı pig operasyonlarından öncesinde, Yüklenici boru hattı boyunca AGM (Yer Üstü İşaretleyici) yerleştirmekten sorumludur. İdare, bu çalışmalara yardımcı olmak, boru hattı güzergahını göstermek ve gerektiğinde arazi sahiplerinden geçiş izinleri almak için personel ve araç sağlayacaktır.</p> <p>Boru hattı boyunca AGM yerleştirme işlemleri sırasında Yüklenici kendi ekipman, araç ve personeli ile çalışmaları yürütecektir.</p> <p>d) İdare, İhale Dokümanı uyarınca ölçüm ve temizlik işlerini gerçekleştirecektir.</p> <p>e) İdare, İhale Dokümanı uyarınca Yüklenicinin personeli için herhangi bir konaklama veya yemek hizmeti sunmayacaktır.</p>
2	Özel Teknik Şartname 2- İŞ KAPSAMI	<p>a) Lütfen iş kapsamındaki tüm boru hatları için Cidar kalınlığını (Min, Nominal, Maks) belirtiniz.</p> <p>b) Lütfen iş kapsamındaki tüm boru hatları için atıcı ve alıcı ölçüleri/ ayrıntılı çizimini sağlayınız.</p> <p>c) İş kapsamındaki tüm boru hatları için min. büküm çapının 3D olduğunu teyit ediniz.</p> <p>d) Tüm T'lerin pig operasyonları sırasında boru hatları boyunca çubuklu tipte olduğunu teyit ediniz.</p> <p>e) Vanaların, pig operasyonları boyunca tam geçişli/tam açık olacağını teyit ediniz.</p>	<p>a) Tüm kapsam için nominal cidar kalınlıkları Teknik Şartnamede verilmiştir. Her bir boru hattı OD için belirlenmiş min. ve maks. cidar kalınlıkları için eke bakınız.</p> <p>b) Bu ihale kapsamındaki borular, minimum 3D büküm çapına eşit veya daha büyüktür.</p> <p>c) Tüm T'ler pig atılabilir tüm hatlar boyunca çubuklu tiptedir.</p> <p>d) Vanalar pig operasyonları sırasında tam açık olacaktır.</p>



BOTAS

BORU HATLARI İLE PETROL TAŞIMA A.Ş.

Tedarik ve Sözleşmeler Daire Başkanlığı

DOĞAL GAZ BORU HATLARININ AKILLI PİG YÖNTEMİ İLE HAT İÇİ MUAYENESİ HİZMET ALIM SORU-CEVAP-1

S.N	RFT Doküman Ref (Madde No.)	Teklif Sahibi Sorusu	BOTAS Yanıtı/açıklaması
3	Genel Teknik Şartname 4.2. MFL CİHAZI TEKNİK ÖZELLİKLERİ 4.3. KALİPER PİG TEKNİK ÖZELLİKLERİ	Cihaz çalışma süresinin, tahmini çalışma süresi ile tahmini çalışma süresinin %50'sine kadarlık bir sürenin toplamına eşit olmasının kabul edilebilir olup olmadığını teyit ediniz.	Minimum limitler teknik şartnamede belirlenmiştir. Yüklenici, hesaplamaları ve deneyimine göre cihaz çalışma süresine karar vermelidir.
4	Genel Teknik Şartname 4.1.2 Yüksek Çözünürlük Aksiyal MFL Pig için Minimum Tespit ve Ölçüm Doğrulukları Tablo - 2 Özelliklerin tanımlanması (HR MFL-A)	“composite sleeve begin/end” özelliğinin aşağıdaki POI aralığında olmasının kabul edilebilir olup olmadığını teyit ediniz: “Maybe 50% <= POI <= 90%”	Teknik Şartnamede verilen tablolar geçerlidir.
5	Standart formlar ÖDEMELERDE KULLANILACAK TEKLİF CETVELİ	a) Geometrik Analiz Raporunu ayrı bir kalem olarak teklif etmemize izin veriniz. b) Yükleniciye atfedilemeyen sebeplerden kaynaklanan yeniden çalışmalarda, yeniden çalışma ücreti için teklif vermemize izin veriniz. c) Ekipman veya personelin Yükleniciye atfedilemeyen sebeplerden dolayı sahada çalışmadan geçirdiği sürelerde Bekleme ücretleri için teklif vermemize izin veriniz.	a) Teklif hüküm ve koşulları, İhale Dokümanında açık bir şekilde belirtilmiştir. Herhangi bir sapma olmayacaktır. b) Ödeme hüküm ve koşulları, İhale Dokümanında açık bir şekilde belirtilmiştir. Herhangi bir sapma olmayacaktır. c) Ödeme hüküm ve koşulları, İhale Dokümanında açık bir şekilde belirtilmiştir. Herhangi bir sapma olmayacaktır.
6	Referans yok	Ön/Final/Muayene Sonuç Raporlarının teslimi üzerine onaylanması için gerekli gün sayısını bildiriniz.	İdare, Ön/Final/Muayene Sonuç Raporlarının mümkün olan en kısa süre içinde onaylamayı amaçlamaktadır.
7	Referans yok	[Ön Rapor veya Final Raporu sonrasında] Kazı doğrulamalarını sonuçlandırmak için gerekli olan süreyi bildiriniz.	İdare, kazı doğrulamalarını hava ve saha koşullarına bağlı olarak en kısa süre içinde tamamlamayı amaçlamaktadır.
8	Referans yok	Yaklaşan Kurban Bayramı tatili, başta belge tasdik süreçleri olmak üzere teklif hazırlık sürecimizi etkileyecek olmasından dolayı, ihale tarihinin 24-07-2024 tarihine	Zeyilname-1 dokümanına bakınız.



BOTAŞ

BORU HATLARI İLE PETROL TAŞIMA A.Ş.

Tedarik ve Sözleşmeler Daire Başkanlığı

DOĞAL GAZ BORU HATLARININ AKILLI PİG YÖNTEMİ İLE HAT İÇİ MUAYENESİ HİZMET ALIM SORU-CEVAP-1

S.N	RFT Doküman Ref (Madde No.)	Teklif Sahibi Sorusu	BOTAŞ Yanıtı/açıklaması
		ertelenmesini rica ediyoruz	
9	Referans yok	İhale Dokümanı alımına ilişkin banka dekontunu eklememiz gerekiyor mu?	Doküman satış esnasında dekont İdareye sunulmak zorunda olduğu için teklif dosyasına eklenmesine gerek yoktur.
10	Referans yok	Anlaşıldığı üzere, GEÇİCİ TEMİNATI, BOTAŞ hesabına nakit olarak yatırabiliyoruz. Bu durumda, teklifimizle birlikte banka dekontunu göndereceğiz. Bu durumda, Geçici Teminat Mektubu Formunu imzalamamız gerekiyor mu?	Banka dekontunun teklif dosyasına eklenmesi yeterlidir.
11	Referans yok	Görüşümüze göre, Taslak Sözleşmenin bazı hükümleri belirsiz VEYA hat içi muayeneye ilişkin bilgiler mevcut değil veya açıklama gerektiriyor. Sözleşmede tadilat yapılmasını önerebilir miyiz? Hangi şekilde?	Herhangi bir açıklama talebinde İhale Dokümanında belirtilen hüküm ve koşullar geçerlidir.
12	Sözleşme 3.1.1.	Bir muayenenin İşverenin kusurundan dolayı başarısız sonuçlanması halinde bile, muayene sonucu başarılı oluncaya kadar tekrarlanacak tüm muayenelerin bedelinin Yüklenici tarafından ödeneceği anlamına mı geliyor?	Ödeme koşulları, Taslak Sözleşmede açık bir şekilde belirtilmiştir. <i>12.2.3 Sebebi ne olursa olsun, Akıllı Pig atılması işlemlerinin, birden fazla tekrarı halinde, herhangi bir ilave ödeme söz konusu olmayacaktır. Ödemelerde Kullanılacak Teklif Cetvelinde, Boru Hattı bölümlerine ait uzunluklar belirtilmiş olup, boru hattı boyundaki (±%5 oranına kadar) artış ve eksilişlerle ilgili olarak, ödemelerde herhangi bir artış veya azalma söz konusu olmayacak, Ödemelerde Kullanılacak Teklif Cetvelinde belirtilen miktar üzerinden ödeme yapılacaktır."</i> İdare, pig atılması işlemlerinin en iyi koşullarda yapılabilmesi için Yükleniciyle işbirliği kuracaktır ve işlemlerin başarısızlıkla sonuçlanmaması için her türlü çabayı gösterecektir; buna rağmen istenmeyen bir durumun söz konusu olması halinde, Sözleşme uyarınca herhangi bir ilave ödeme söz konusu



BOTAS

BORU HATLARI İLE PETROL TAŞIMA A.Ş.

Tedarik ve Sözleşmeler Daire Başkanlığı

DOĞAL GAZ BORU HATLARININ AKILLI PİG YÖNTEMİ İLE HAT İÇİ MUAYENESİ HİZMET ALIM SORU-CEVAP-1

S.N	RFT Doküman Ref (Madde No.)	Teklif Sahibi Sorusu	BOTAS Yanıtı/açıklaması
13	Sözleşme 3.1.2.	İlk %25'lik hakediş, bir muayenenin başarıyla tamamlanmasına müteakip ödenecektir. Ancak, Yüklenici, ekipman ve personelini sahaya gönderdikten sonra işlemin son anda iptal edilmesi halinde ödemesini nasıl alacak?	<p>olmayacaktır. Başarıyla tamamlanan muayeneler üzerinden Yükleniciye ödeme yapılacaktır.</p> <p>Ödeme koşulları, Taslak Sözleşmede açık bir şekilde belirtilmiştir.</p> <p><i>12.2.4 Hakedişlerde, her boru hattı iş kalemi için, aşağıda belirtilen iş tanımlarının tamamlanmasını müteakip, o iş kalemi için yazılan yüzde nispetinde, tamamlanan boru hattı ile ilgili teklif fiyat üzerinden ödeme yapılacaktır. Hakedişler, Kurumlar Vergisi Kanunu ve Gelir Vergisi Kanunu doğrultusunda stopaj kesintisine tabidir.</i></p> <p><i>Her bir Boru Hattı İş Kalemi için yapılacak ödemeler;</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Akıllı Pig operasyonunun başarılı bir şekilde tamamlanarak Hızlı Raporun İdareye sunulmasının ardından Boru Hattı İş Kalemi bedelinin % 25'i- Akıllı pig muayenesine ilişkin Ön Raporun (PR) ve Akıllı pig muayenesine ilişkin Final Raporunun (FR) İdarece onayından sonra, Boru Hattı İş Kalemi bedelinin % 25'i- Akıllı pig muayenesine ilişkin doğrulama çalışmalarının başarılı şekilde tamamlanmasının ardından, Boru Hattı İş Kalemi bedelinin % 25'i- Akıllı pig muayenesine ilişkin Muayene Sonuç Raporu'nun (ICR) İdare'ce onayından sonra, Boru Hattı İş Kalemi bedelinin % 25'i



BOTAŞ

BORU HATLARI İLE PETROL TAŞIMA A.Ş.

Tedarik ve Sözleşmeler Daire Başkanlığı

DOĞAL GAZ BORU HATLARININ AKILLI PİG YÖNTEMİ İLE HAT İÇİ MUAYENESİ HİZMET ALIM SORU-CEVAP-1

S.N	RFT Doküman Ref (Madde No.)	Teklif Sahibi Sorusu	BOTAŞ Yanıtı/açıklaması
			Başarıyla tamamlanan muayeneler üzerinden Yükleniciye ödeme yapılacaktır. Son dakika iptaller öngörmüyoruz; buna rağmen bir son dakika iptalin söz konusu olması halinde, Yükleniciye diğer bölümlerde operasyonlara devam etme izni verilecektir.
14	Özel Teknik Şartname. 4.0 YÜKLENİCİNİN SORUMLULUKLARI:	“..... Akıllı pig operasyonu sonrasında akıllı pig ekipmanları üzerinde biriken atıklar Yüklenici tarafından temizlenecektir. Aynı zamanda Genel Şartname şunu demektedir: 3.2.5 Temizleme sırasında, boru hatlarından çıkan tüm atıklar ile saha hizmetleri süresince çıkacak tüm atık ürünler İdare tarafından çıkarılacak ve atılacaktır. Ayrıca, akıllı pig atılma işlemi sonrasında akıllı pig ekipmanları üzerinde biriken atıkların Yüklenici tarafından temizlenmesini müteakip atıklar İdare tarafından sahadan uzaklaştırılacaktır. Hangisi geçerlidir.	Yüklenici, kendisine ait ekipmanın temizlenmesinden sorumludur. Akıllı pig operasyonu sonrasında akıllı pig ekipmanları üzerinde biriken atıklar Yüklenici tarafından temizlenecektir. Ancak, boru hatlarında biriken ve ekipmanın getirdikleri yanı sıra ekipman temizliği sonrasında kalan atıklar İdare tarafından toplanarak sahada çıkarılacaktır.
15	İdari Şartname 7.4	Teklif Sahibi, konu maddede belirtilen ülkelerden birinden deneyim belgesini ibraz etmelidir. Suudi Arabistan, BAE, Brezilya, Kolombiya, Şili, Arjantin, Kazakistan, Özbekistan, Malezya, Tayland, Endonezya, Brunei, Avustralya gibi gelişmiş petrol ve doğal gaz endüstrisine ve boru hattı ağlarına sahip diğer ülkelerdeki deneyimlerin de kabulünü değerlendirmenizi rica ediyoruz.	Önerilen ülkelerden referanslar kabul edilmeyecektir. Referans olarak kabul edilen ülkeler, İdari Şartname Madde 7.4'te belirtilmiştir.
16	İdari Şartname 7.4	Deneyim için gerekli en küçük boru hattı çapının neden 16" olduğunu açıklayabilir misiniz? Botaş'ın 5. KISIM hariç 4 KISIM'da 16 inçten daha küçük çaplı boru hatlarına sahip olduğundan mantıklı gelmiyor.	İdaremizin kararı, 16" ve üzeri çaplarda gerçekleştirilmiş muayene işlerinin iş deneyimi olarak kabul edilmesini amaçlamaktadır.